

Title (en)

Clamping device for disc like tools

Title (de)

Spannvorrichtung für scheibenförmige Werkzeuge

Title (fr)

Dispositif de serrage pour outils en forme de disque

Publication

EP 0798064 A1 19971001 (DE)

Application

EP 97102614 A 19970219

Priority

DE 19612375 A 19960328

Abstract (en)

The chuck has a fixed flange (18) and a movable flange (22) to grip the tool (20) eg. circular saw. The drive shaft includes a tensioner to push the movable flange onto the tool. This includes a spring-loaded drive (26) operating between a fixed thrust flange (28) and a movable thrust flange (30) to enable different thicknesses of tool to be gripped. The spring tension is adjustable via a threaded drive to alter the grip on the tool. The movable flange has a screw mounting on the movable thrust flange to adjust for different tools.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Festspannen scheibenförmiger Werkzeuge, wie Kreissägeblätter (20), zwischen einem Fest- und einem Losflansch (18; 22) einer Arbeitsspindel (10) beschrieben, die es ermöglicht, solche Werkzeuge in unterschiedlichen Dicken auf der Arbeitsspindel (10) bei Aufrechterhaltung hoher Spannkraft festzuspannen. Hierzu ist der Losflansch (22) auf einem Flanschträger (30) axial stufenlos verstellbar und feststellbar angeordnet, der seinerseits durch einen Kraftspeicher (26) um einen definierten Spannweg in Richtung auf den Festflansch (18) verschiebbar und durch ein Zylinderkolbenaggregat (48) in seine Lösestellung zurücksteuerbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B23B 31/26

IPC 8 full level

B23B 31/26 (2006.01); **B23B 31/40** (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01); **B27B 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23B 31/4073 (2013.01); **B24B 45/00** (2013.01); **B27B 5/325** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0443362 A2 19910828 - SELCO SRL [IT]
- [A] FR 1421894 A 19651217 - SIEMAG SIEGENER MASCH BAU

Cited by

AT503284B1; US2015090093A1; US9962782B2; US9737942B2; WO2008038120A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0798064 A1 19971001; **EP 0798064 B1 19990825**; AT E183681 T1 19990915; DE 19612375 A1 19971002; DE 59700359 D1 19990930

DOCDB simple family (application)

EP 97102614 A 19970219; AT 97102614 T 19970219; DE 19612375 A 19960328; DE 59700359 T 19970219